

**MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS
STATE EDUCATIONAL INSTITUTION
SCHOOL OF BUSINESS OF BELARUSIAN STATE UNIVERSITY**

DEPARTMENT OF DIGITAL SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

Abstract to the thesis

**DESIGN AN INFORMATION SYSTEM FOR MEMBER REGISTRATION
IN THE NGO «BELARUSAIN DANCE LEAGUE»**

SUBOTKA Yevgeniya

Scientific supervisor:
Grinevich Elena Georgievna
Senior Lecturer

Minsk, 2025

Дипломная работа: 83 с., 19 рис., 31 табл., 30 источников, 2 приложений.
РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ, НКО, АВТОМАТИЗИЦИЯ ПРОЦЕССОВ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ, БАЗА ДАННЫХ.

Цель работы: проектирование информационной системы для автоматизации процесса регистрации участников танцевальных мероприятий ОО «Белорусская Лига Танца».

Объект исследования: организационная деятельность общественного объединения «Белорусская Лига Танца».

Предмет исследования: процессы регистрации и взаимодействия с участниками, подлежащие автоматизации с помощью информационной системы.

Методы исследования: общенаучные методы (аналитический, системный подход, моделирование, сравнение), методы проектирования информационных систем, графической интерпретации, экономические методы оценки эффективности.

Исследования и разработки: проанализирована текущая модель регистрации участников, выявлены её недостатки, спроектирована архитектура и разработан прототип информационной системы с различными модулями.

Элементы научной новизны: предложена уникальная структура информационной системы с возможностью масштабирования и интеграции с внешними сервисами.

Область возможного применения: автоматизация документооборота и регистрации в некоммерческих организациях, работающих в сфере массовых мероприятий, спорта, образования и культуры.

Технико-экономическая, социальная значимость: внедрение системы позволяет существенно сократить временные и трудовые затраты при подготовке мероприятий, минимизировать ошибки, обеспечить прозрачность работы с участниками, повысить качество администрирования и уровень доверия к организации.

Автор работы подтверждает, что приведённый в ней расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Thesis: 83 p., 19 fig., 31 tab., 30 sources, 2 attachments.

REGISTRATION OF PARTICIPANTS, NGO, PROCESS AUTOMATION,
DESIGN OF INFORMATION SYSTEM, DATABASE.

Purpose of research: design an information system for automating the registration process of participants in dance events of the «Belarusian Dance League».

Object of research: organizational activities of a public association «Belarusian Dance League».

Subject of research: processes of registration and interaction with participants, subject to automation using the information system.

Research methods: general scientific methods (analytical, system approach, modeling, comparison), methods of designing information systems, graphical interpretation, economic methods of assessing efficiency.

Research and development: the current model of registration of participants was analyzed, its shortcomings were identified, the architecture was designed and a prototype of the information system with various modules was developed.

Elements of scientific novelty: a unique structure of the information system with the possibility of scaling and integration with external services is proposed.

Possible application: automation of document flow and registration in non-profit organizations working in the field of mass events, sports, education and culture.

Technical, economic, social significance: the implementation of the system allows to significantly reduce time and labor costs in preparing events, minimize errors, ensure transparency of work with participants, improve the quality of administration and the level of trust in the organization.

The author of the work confirms that the calculation and analytical material presented in it correctly and objectively reflects the state of the process under study, and all theoretical and methodological provisions and concepts borrowed from sources are accompanied by references to their authors.

Дыпломная праца: 83 с., 19 мал., 31 табл., 30 крыніцы, 2 прыкладанняў.
РЭГІСТРАЦЫЯ УДЗЕЛЬНІКАЎ, НКА, АЎТАМАТЫЗІЦЫЯ ПРАЦЭСАЎ, ПРАЕКТАВАННЕ ІНФАРМАЦЫЙНАЙ СІСТЭМЫ, БАЗА ДАНЫХ.

Мэта даследавання: праектаванне інфармацыйнай сістэмы для аўтаматызацыі працэсу рэгістрацыі ўдзельнікаў танцавальных мерапрыемстваў ГА «Беларуская Ліга Танца».

Аб'ект даследавання: арганізацыйная дзейнасць грамадскага аб'яднання «Беларуская Ліга Танца».

Прадмет даследавання: працэсы рэгістрацыі і ўзаемадзеяння з удзельнікамі, якія падлягаюць аўтаматызацыі з дапамогай інфармацыйнай сістэмы.

Метады даследавання: агульнанавуковыя метады (аналітычны, сістэмны падыход, мадэляванне, параўнанне), метады праектавання інфармацыйных сістэм, графічнай інтэрпрэтацыі, эканамічныя метады ацэнкі эфектыўнасці.

Даследаванні і распрацоўкі: прааналізавана бягучая мадэль рэгістрацыі ўдзельнікаў, выяўлены яе недахопы, спраектавана архітэктурна і распрацаваны прататып інфармацыйнай сістэмы з рознымі модулямі.

Элементы навуковай навізны: прапанавана ўнікальная структура інфармацыйнай сістэмы з магчымасцю маштабавання і інтэграцыі з вонкавымі сэрвісамі.

Вобласць магчымага прымянення: аўтаматызацыя дакументазвароту і рэгістрацыі ў некамерцыйных арганізацыях, якія працуюць у сферы масавых мерапрыемстваў, спорту, адукацыі і культуры.

Тэхніка-эканамічная, сацыяльная значнасць: укараненне сістэмы дае магчымасць істотна скараціць часовыя і працоўныя затраты пры падрыхтоўцы мерапрыемстваў, мінімізаваць памылкі, забяспечыць празрыстасць работы з удзельнікамі, павысіць якасць адміністравання і ўзровень даверу да арганізацыі.

Аўтар працы пацвярджае, што прыведзены ў ёй разлікова-аналітычны матэрыял правільна і аб'ектыўна адлюстроўвае стан доследнага працэсу, а ўсе запазычаныя з крыніц тэарэтычныя і метадалагічныя палажэнні і канцэпцыі суправаджаюцца спасылкамі на іх аўтараў.